

Boerbok Genetiese Analise

SA Stamboek

04 Desember 2025

MNR. J.J. JOHANNES ZWIEGERS

9 KLISSERWEG

KIMBERLEY

8301



Kudde-kenmerk: 2045



CERTIFICATE
OF QUALITY

Valid up to
October 2029

Algemene Inligting

Hierdie **Genetiese Verslag** van u kudde stel u in staat om die genetiese meriete en potensiaal van die diere in u kudde te bepaal. Diere se prestasie word beïnvloed deur twee faktore, naamlik die omgewing (bestuur) en genetica. Goeie voeding en bestuur sal diere se prestasie verbeter, maar 'n dier kan nie beter presteer as wat sy genetiese vermoë hom toelaat nie. Goeie prestasie as gevolg van die omgewing word ook nie oorgeërf na die volgende generasie nie. Dit is dus van kardinale belang om nie genetiese verbetering af te skeep nie. As gevolg van die interaksie tussen die omgewing en genetica is dit egter moeilik om te weet watter diere geneties meerderwaardig is. Gevolglik word teelwaardes (EBV = *Estimated Breeding Values*) beraam vir elke dier wat die genetiese vermoë van die dier aandui, asook die dier se waarde as ouer van die volgende generasie. Hiermee kan diere regverdig met mekaar vergelyk word **binne die ras**, selfs oor kuddes, jare en produksie stelsels. Resultate van hierdie verslag stel die teler in staat om die onderliggende genetica van die diere te identifiseer en te vergelyk.

Genetiese parameters

Genetiese parameters (oorerfbaarheid en korrelasies) word bereken op 'n rasbasis en word benodig vir die beraming van teelwaardes. Die **oorerfbaarheid** verwys na die gedeelte van die variasie van 'n eienskap in die ras wat deur oordraagbare genetica verklaar word. Die res van die variasie van 'n eienskap is as gevolg van omgewingseffekte en nie-oordraagbare genetica. Sommige eienskappe is geneties gekoppel aan mekaar wat beteken dat 'n verandering in een eienskap sal lei tot 'n verandering in 'n ander eienskap. Hierdie verhouding tussen eienskappe is **genetiese korrelasies** en kan voor- of nadelig wees.

Teelwaardes

Die beraming van teelwaardes (EBV) maak gebruik van prestasie-metings van die dier en alle verwantes, stamboom-inligting en genetiese parameters. Die diere se metings relatief tot die gemiddeld van die kontemporêre groep word gebruik. 'n **Kontemporêre groep** is 'n groep diere wat blootgestel was aan dieselfde fisiese en biologiese omstandighede, insluitend kudde, jaar, geslag en ouderdom. Nadat al hierdie faktore in ag geneem is, kan verskille tussen diere toegeskryf word aan 'n verskil in hul genetiese vermoë. Dit is die beginsel waarop genetiese analyses berus.

Die EBV waarmee 'n dier gebore word, is gelyk aan die gemiddelde EBV van sy ouers, aangesien 'n dier die helfte van elke ouer se gene ontvang. Hierdie mid-ouerwaarde maak die aanname dat presies dieselfde helfte van die ouers se prestasie oorgedra word aan elke nageslag. In realiteit ontvang alle nageslag egter selde dieselfde helfte vanaf die ouers en is die mid-ouer waarde se akkuraatheid dus laag. Dit gee egter wel 'n aanduiding van die

gemiddelde genetiese vlak van die jong diertjie op grond van sy ouerinligting. Soos meer inligting beskikbaar word oor 'n dier (metings en metings vanaf nageslag en ander verwantes), word sy werklike genetiese vermoë al hoe akkurrater beraam. Beraamde teelwaardes verander dus oor tyd soos meer inligting beskikbaar word.

EBVs van diere word gepubliseer saam met 'n **akkuraatheid (%)**, wat aandui hoeveel inligting beskikbaar was vir die beraming van die EBV en hoeveel vertroue 'n teler dus daaraan kan heg. Faktore wat 'n rol speel by die akkuraatheid van 'n EBV, is die oorerfbaarheid van die eienskap, die aantal verwantes wat gemeet is, die grootte van die kontemporêre groep wat betrokke is, die akkuraatheid van meting en die volledigheid van stamboom-inligting. Wanneer 'n akkuraatheid van 85% en meer bereik word, behoort die EBV nie meer betekenisvol te verander soos meer inligting in opvolgende genetiese ontledings ingesluit word nie.

Interpretasie van teelwaardes

EBVs word rondom 'n **basisjaar** (5 jaar terug) uitgedruk, wat beteken dat die gemiddelde dier gebore in die basisjaar se EBV gelykgestel word aan nul en alle ander diere in die ontleding se teelwaardes word dan relatief tot die gemiddelde dier uitgedruk. 'n Dier met 'n EBV van +1kg vir speengewig se genetiese potensiaal is dus 1kg hoër as die gemiddeld van die basisjaar. EBVs dui verder die genetiese potensiaal van diere **relatief tot mekaar** aan. Die werklike prestasie van 'n dier kan nie vanaf die EBV uitgewerk word nie, maar dit stel wel 'n teler in staat om te weet watter diere geneties 'n sterker bydrae tot die volgende generasie sal lewer. Die teelwaardes alleen is nie altyd maklik interpreteerbaar nie. Daarom word teelwaardes ook uitgedruk as teelwaarde-indekse. Die gemiddelde teelwaarde van die **aktiewe populasie** word gelyk gestel aan 100 en 'n standaardafwyking van 12 word gebruik. 'n Teelwaarde Indeks van 76 is dus 2 standaardafwykingseenhede onder die gemiddeld, terwyl 112 een standaardafwyking bokant die gemiddeld van die aktiewe diere van die populasie is. Let wel dat negatiewe teelwaardes egter gunstig is vir Interlam-Periode (ILP) en Ouderdom Eerste Lam (OEL) : korter ILP en jonger OEL EBVs dui op beter vrugbaarheid. Alle teelwaarde-indekse word egter uitgedruk op dieselfde manier, naamlik dat indekse bokant 100 gewens is, om sodoende maklik meerderwaardige diere vir alle eienskappe vinnig te kan identifiseer.

Die data gebruik in hierdie evaluasie is verkry vanaf LOGIX, soos deur telers verskaf. Alle pogings is aangewend om die inligting korrek aan te bied. SA Stamboek aanvaar geen verantwoordelikheid vir die gebruik en vertolking van inligting verskaf oor diere in hierdie publikasie nie.

Seleksie-Indekse

Dit is maklik om te selekteer op slegs een eienskap, maar in realiteit is dit nie die beste benadering nie. Seleksie vir een eienskap kan lei tot die verswakking van prestasie in 'n ander eienskap as gevolg van genetiese korrelasies. Verskillende eienskappe is belangrik, met sommige belangriker as ander. 'n Seleksie-indeks kombineer verskillende eienskappe en maak gebruik van ekonomiese gewigte om die verskil in belangrikheid in ag te neem. Eienskappe kan nie net bymekaar getel word nie aangesien dit in verskillende eenhede uitgedruk word, verskillende variasies toon en omdat negatiewe waardes soms voordelig is. Hierdie faktore word in ag geneem met die samestelling van 'n seleksie-indeks. 'n Algehele seleksie-indeks sluit al die ekonomies belangrike eienskappe in, terwyl ander indekse net op sekere eienskappe fokus om spesifieke teeltoelwitte aan te spreek. Die seleksie-indekse word op dieselfde basis uitgedruk as die teelwaarde-indekse, met ander woorde uitgedruk rondom 100, waar 100 die gemiddeld van die aktiewe populasie is, met 12 as standaardafwyking. 'n Indeks van 124 is dus 2 standaardafwykings bokant die aktiewe gemiddeld van die populasie, terwyl 'n indeks van 88 een standaardafwyking onder die gemiddeld van die aktiewe populasie is.

Twee seleksie-indekse word vir die Boerbok ras saamgestel, naamlik die Reprodusie Indeks en die Logix Meriete Indeka. Die doel van hierdie indekse en die bydrae van die verskillende eienskappe tot die indekse word vervolgens bespreek.

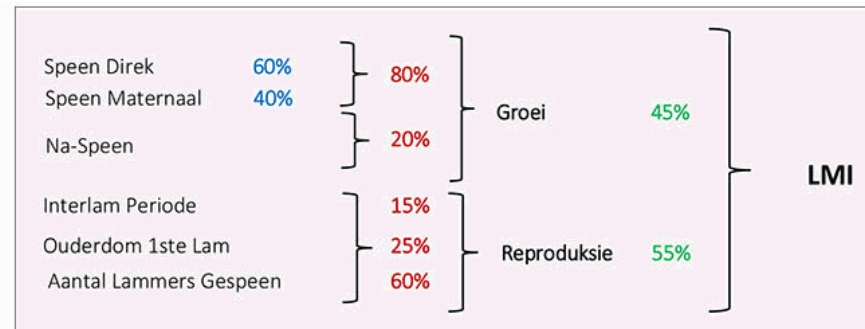
Logix Meriete Indeks (LMI)

Hierdie indeks omvat al die eienskappe om te selekteer vir 'n gebalanseerde, winsgewende dier wat vrugbaar is en steeds goed produseer. Die LMI kan gebruik word om diere te selekteer met die genetiese potensiaal om swaarder te weeg by speen (beide as gevolg van die dier se eie potensiaal om te groei en moeders wat genoeg melk produseer), te lam op 'n jonger ouderdom, gereeld te lam en meerlinge te gee. Die LMI is veral belangrik vir volhoubaarheid van die kudde, dus om goeie vervangingsdiere mee te selekteer.

Die samestelling van die LMI is as volg :

$$LMI = (0.1375 * OEL) + (0.0825 * ILP) + (0.216 * Speen Dir) + (0.144 * Speen Mat) + (0.33 * N_Lam_Speen) + (0.09 * Na-Speen)$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Reprodusie Indeks (RI)

Hierdie indeks sluit teelwaardes vir Maternale Speengewig, Aantal Lammers Gespeen, Ouderdom 1ste Lamming en Interlam Periode in. Hierdie seleksie-indeks is veral belangrik vir die ontwikkeling van 'n moederlyn.

Die samestelling van die RI is as volg :

$$RI = (0.2 * OEL) + (0.2 * ILP) + (0.3 * Speen Mat) + (0.3 * N_Lam_Speen)$$

Skematies kan dit as volg verduidelik word :



Dit is baie belangrik om altyd ook na die eienskappe wat bydrae tot 'n indeks individueel te gaan kyk wanneer diere op grond van indekse geselekteer word. Dit gebeur soms dat 'n dier 'n goeie indeks ontvang omdat die dier besonderse goeie meriete vir 'n spesifieke eienskap het, terwyl van die ander eienskappe in die indeks moontlik op onaantvaarbare vlakke vir die spesifieke kudde se teelbeleid is en totaal oorskadu word deur die uitstekende meriete van die spesifieke eienskap. 'n Goeie werkswyse is om diere te rangskik op grond van die seleksie-indeks van belang en dan diere uit te skakel wat nie aan die teelbeleid voldoen ten opsigte van die individuele eienskappe nie. Gebruik al die inligting wat beskikbaar is.

Aktiewe Genetiese Vlakke

Genetiese Gemiddeldes : Teelwaardes

Eienskap	Kudde			Ras		
	Alle	Ramme	Ooie	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	0.49	1.39	0.44	-0.05	0.01	-0.07
Speengewig Maternaal	0.28	0.40	0.27	-0.09	-0.09	-0.09
Speengewig Kombinasie	0.52	1.10	0.49	-0.11	-0.09	-0.13
Naspeen Gewig	0.78	2.58	0.70	0.77	0.85	0.73
Aantal Lammers Gespeen	1.25	1.70	1.23	-0.50	-0.63	-0.44
Totale Massa Gespeen	1.51	1.45	2.82	-0.44	-0.46	-0.43
Ouderdom Eerste Lam	-3.07	-7.13	-2.89	-0.06	0.04	-0.11
Inter-lam Periode	2.41	5.95	2.25	0.14	0.11	0.16
Seleksie Indekse						
Logix Meriete Indeks	109	117	109	99	99	99
Reproduksie Indeks	110	112	110	100	100	100
Inteling						
Inteling (%)	4.00	2.39	4.04	5.15	5.52	4.97
Aantal Diere						
Aantal diere	35	1	34	45830	14753	30953

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Teelwaarde Indekse

Eienskap	Kudde **		
	Alle	Ramme	Ooie
Speengewig Direk	103.6	113.3	103.1
Speengewig Maternaal	109.9	113.5	109.8
Speengewig Kombinasie	109.0	119.1	108.6
Na-Speen Gewig	98.4	110.4	97.9
Aantal Lammers Gespeen	108.6	110.8	108.5
Totale Massa Gespeen	110.2	117.8	109.8
Ouderdom by Eerste Lam	103.8	109.5	103.6
Inter-lam Periode	94.3	84.6	94.8
Seleksie Indekse			
Logix Meriete Indeks	109.2	117.4	108.9
Ooi Indeks	109.8	111.5	109.7
Groei Indeks	101.6	113.8	101.0
Inteling			
Inteling (%)	4.00	2.39	4.04
Aantal Diere			
Aantal diere	35	1	34

** Gemiddeldes van alle aktiewe diere in die kudde.

Inteling

Inteling veroorsaak hoofsaaklik verlaagde vrugbaarheid en lammers wat moeiliker oorleef.

Die effek van inteling kan reeds by sommige diere waargeneem word by vlakke so laag as 6.25%.

Daar word dus sterk aanbeveel dat stamboom inligting so korrek en volledig as moontlik gehou word, en dat 'n telingsprogram gebruik word om onverwante ramme uit te soek.

Ontbrekende of foutiewe stamboominligting moet aangemeld word by SA Stamboek.

Inteling is afhanklik van stamboominligting. 'n Algoritme word gebruik vir die berekening van inteling, wat 'n gemiddelde intelingskoëffisiënt toeken aan onbekende ouers, op grond van die generasie waaruit hulle kom. Diere met onbekende ouers het dus ook intelingskoëffisiënte, wat 'n meer akkurate weerspieëling van die inteling van u kudde en ras is.

Intelingsvlak van Spesifieke Parings

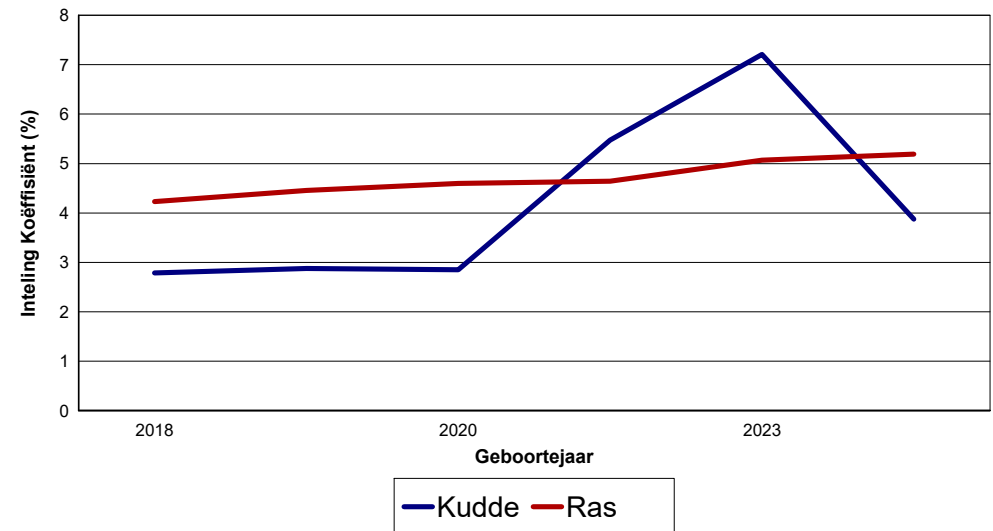
Diere met Ouers	:	25%
Volbroer x Volsuster	:	25%
Halfbroer x Halfsuster	:	12.5%
Gemeenskaplike grootouer	:	6.25%
Gemeenskaplike groot-grootouer	:	3.125%

Vlak en Tempo van Inteling

Jaar of Birth	Vlak* (%)	Tempo (% / jaar)
2018 - 2024	3.88	0.18
Aanbeveling :	< 6.25	< 0.1 - 0.2

*Van die laaste Geboortejaar

Gemiddelde Inteling per Jaar van Geboorte



Stamboom Inligting

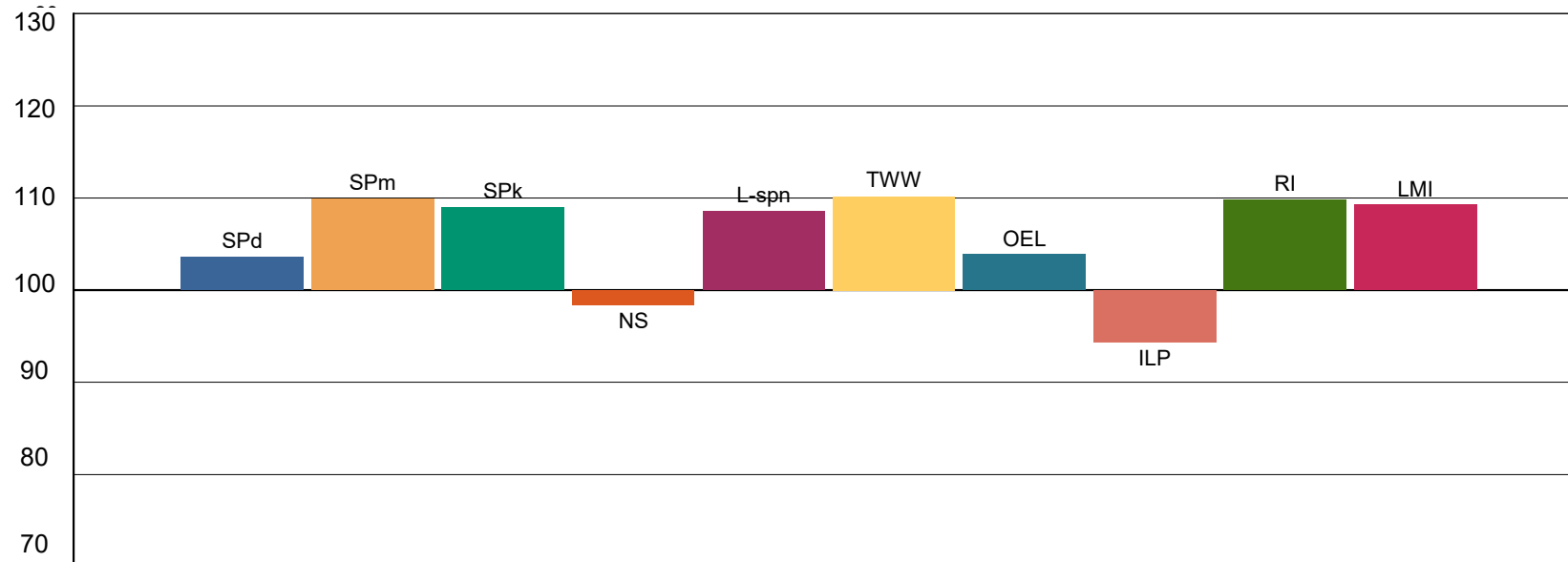
	Aantal	%
Bekende vaders	23	66
Bekende moeders	23	66

Let wel: Indien stamboom inligting onvolledig is, word inteling onderskat.

Genetiese Vensters

Alle diere in die kudde

Aantal: 23

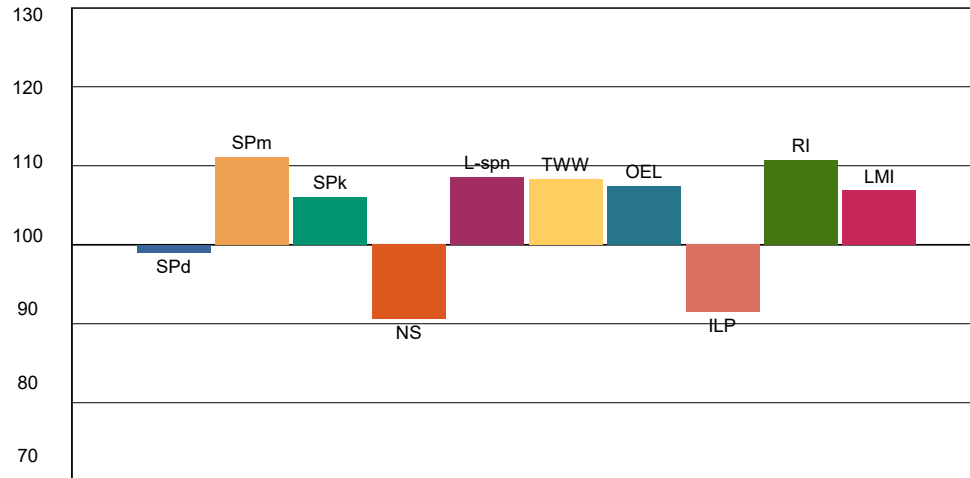


SPd:	Speengewig Direk
SPm:	Speengewig Maternaal
SPc:	Speengewig Kombinasie
NS:	Naspeengewig
L-spn:	Aantal Lammers Gespeen
TWW:	Totale Massa Gespeen (Total Weight Weaned)
OEL:	Ouderdom by Eerste Lamming
ILP:	Inter-lam Periode
RI:	Reproduksie Indeks
LMI:	Logix Meriete Indeks

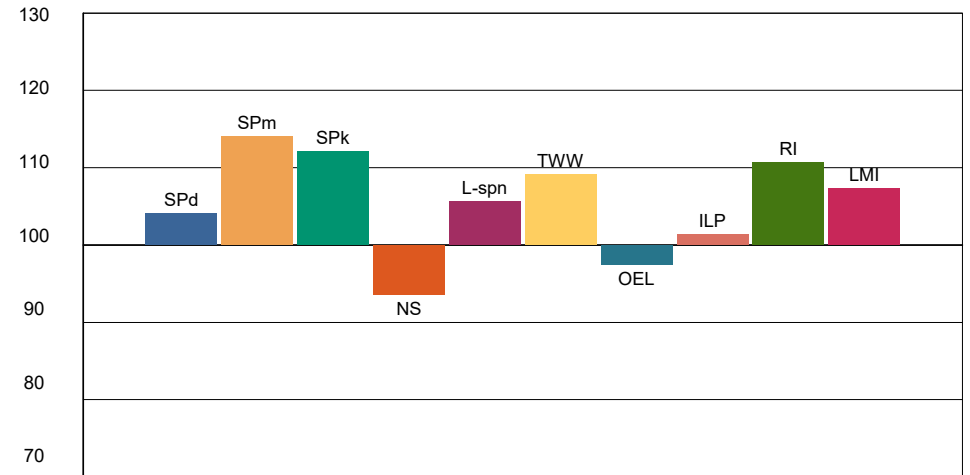
Die genetiese vensters verskaf 'n vinnige oorsig van die genetiese status van die kudde in vergelyking met die ras. Die waardes wat hier aangebied word, is die gemiddelde teelwaarde-indekse en seleksie-indekse van al die aktiewe diere in die kudde, van die vaders en moeders van die aktiewe diere van die kudde, asook van die ooi en ramlammers wat jonger as 2 jaar oud is. 'n Indeks van 100 is gelyk aan die gemiddeld van die aktiewe populasie van die ras. As gevolg van die hoër seleksie-intensiteit van ramme (seleksie is strenger aangesien minder diere geselekteer word om mee te teel), is die verwagting dat die gemiddeldes van die vaders in die kudde beter is as dié van die ooi. Streef altyd om ramme te selekteer wat die kudde sal verbeter. Onthou dat die teelwaarde-indeks vir OEL en ILP so uitgedruk word dat 'n indeks bo 100 steeds beter diere aandui, dus diere met 'n laer teelwaarde vir hierdie eienskappe.

Genetische Vensters

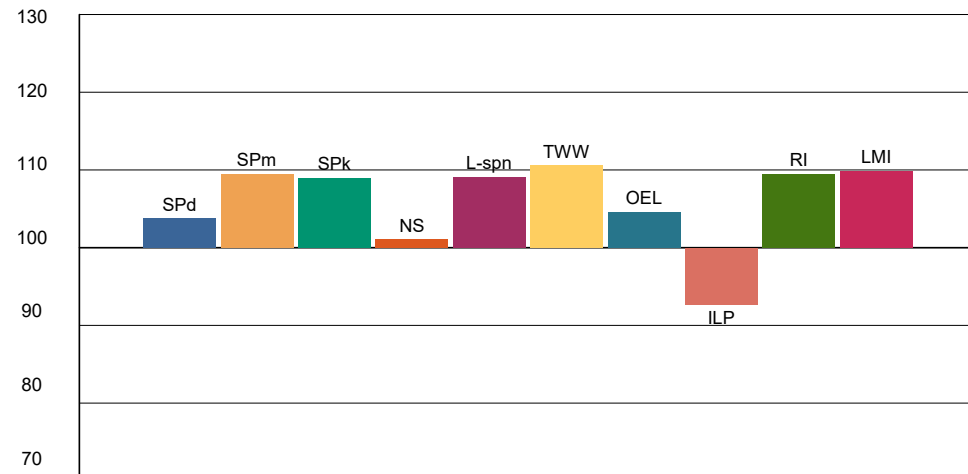
Aantal: 11



Aantal: 6



Aantal: 15



Genetiese Tendense

Genetiese tendense word gebaseer op gemete diere wat self deur die betrokke teler geteel is.

Genetiese Tendense

Genetiese tendense word gebaseer op gemete diere wat self deur die betrokke teler geteel is.

Vir OEL en ILP is kudde
genetiese tendense onder
ras gemiddeldes gewens.

Genetiese Tendense van Ras

Geb. jr	Speengewig EBV				Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		RI		LMI	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV
2014	1007	-0.25	-0.14	-0.27	58	0.63	676	-0.26	1007	96	1072	-0.90	661	0.61	1007	97	1007	95
2015	1626	-0.09	0.01	-0.04	233	1.74	711	0.31	1626	101	1170	-1.40	708	0.29	1626	103	1626	101
2016	1804	-0.14	-0.02	-0.09	239	1.32	803	-0.17	1804	100	1284	-1.14	882	0.08	1804	102	1804	100
2017	2163	-0.18	-0.05	-0.14	313	1.55	832	0.03	2120	98	1392	-1.17	981	0.19	2120	101	2120	98
2018	2547	-0.18	0.03	-0.06	236	1.05	914	-0.02	2519	99	1829	0.34	1258	-0.78	2519	102	2519	99
2019	2144	0.11	0.00	0.05	254	0.66	888	-0.16	2138	100	2081	-0.41	1358	0.11	2138	101	2138	100
2020	2459	0.00	0.00	0.00	436	0.00	833	-0.01	2459	100	2710	0.00	1667	0.00	2459	101	2459	100
2021	1759	0.07	-0.07	-0.03	330	0.46	743	-0.15	1759	101	3004	0.16	1689	0.10	1759	103	1759	102
2022	2519	0.02	-0.04	-0.03	427	0.98	638	-0.36	2519	100	3058	-0.62	1169	0.75	2519	101	2519	100
2023	2882	-0.05	-0.05	-0.07	465	0.87	321	-0.36	2880	99	2040	-0.24	327	0.35	2880	101	2880	99
2024	2516	0.14	-0.12	-0.05	399	1.60	26	0.05	2515	100	330	-1.29	2	-1.39	2515	99	2515	100
2025	770	0.29	-0.11	0.03					770	102					770	100	770	102

Genetiese Tendense van Kudde

Geb. jr	Speengewig EBV				Naspeen		Lammers Gespeen		TWW		OEL		ILP		RI		LMI	
	Aantal	Dir	Mat	Komb	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV	Aantal	EBV

Teelwaarde en Seleksie Indeks Persentiele

In die onderstaande tabelle word die rangering van die diere se EBVs en Seleksie Indekse in persentiele aangedui.

Byvoorbeeld, as 'n dier se EBV tussen die maksimum waarde en 99% persentiel val vir 'n spesifieke eienskap, beteken dit dat hierdie dier in die top 1% van die aktiewe populasie val, of hierdie dier se genetiese meriete vir die spesifieke eienskap is beter as 99% van die aktiewe diere van die populasie.

Indien die EBV vir 'n spesifieke eienskap tussen 5% en 10% is, beteken dit dat die dier in die onderste 10% van die ras vir die spesifieke eienskap val, of die dier se genetiese meriete vir die eienskap is slegter as 90% van die diere in die aktiewe populasie.

Let op dat die persentiele vir Ouderdom Eerste Lamming en Interlam Periode op die omgekeerde skaal werk.

Alle Aktiewe Diere

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)																Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99		
Speengewig Direk	-0.05	0.72	-3.92	-1.65	-0.97	-0.77	-0.57	-0.53	-0.45	-0.30	-0.16	0.01	0.20	0.32	0.46	0.90	1.31	2.14	4.84	
Speengewig Maternaal	-0.09	0.29	-2.31	-0.86	-0.56	-0.43	-0.29	-0.25	-0.20	-0.14	-0.08	-0.02	0.02	0.05	0.10	0.24	0.38	0.73	2.20	
Speengewig Kombinasie	-0.11	0.46	-2.66	-1.22	-0.77	-0.61	-0.42	-0.36	-0.31	-0.26	-0.18	-0.08	0.04	0.11	0.21	0.47	0.72	1.24	2.86	
Na-Speen Gewig	0.77	1.14	-6.56	-1.87	-0.63	-0.29	-0.02	0.05	0.14	0.33	0.56	0.83	1.15	1.34	1.57	2.24	2.87	4.23	8.36	
Aantal Lammers Gespeen	-0.50	1.86	-11.80	-5.60	-4.00	-3.10	-2.10	-1.70	-1.30	-0.60	0.00	0.40	0.70	0.90	1.00	1.20	1.60	3.60	9.40	
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.44	1.37	-8.51	-3.92	-2.79	-2.20	-1.49	-1.21	-0.97	-0.58	-0.28	-0.04	0.12	0.24	0.41	1.03	1.64	3.42	8.12	
Ouderdom Eerste Lamming	-0.07	-6.66	64.28	17.63	10.22	7.44	4.42	3.30	2.43	1.05	-0.02	-1.22	-2.64	-3.44	-4.43	-7.44	-10.50	-18.22	-73.64	
Inter-lam Periode	0.15	-3.57	22.99	9.47	6.02	4.49	2.85	2.28	1.72	0.79	0.03	-0.67	-1.46	-1.96	-2.50	-4.12	-5.53	-8.86	-21.57	
Reproduksie Indeks	100	9	47	74	83	87	93	95	96	99	101	103	105	106	107	110	113	121	146	
Logix Meriete Indeks	99	8	59	78	84	88	93	94	96	98	100	101	102	103	104	108	112	122	144	

*SA : Standaardafwyking. Dit dui aan hoe ver die teelwaardes/seleksie indekse rondom die gemiddeld versprei is.

Teelwaarde en Seleksie Indeks Verspreiding

Alle Aktiewe Ramme

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)																Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99		
Speengewig Direk	0.01	0.74	-3.92	-1.68	-0.92	-0.73	-0.55	-0.48	-0.39	-0.25	-0.10	0.06	0.26	0.39	0.53	0.98	1.37	2.22	4.23	
Speengewig Maternaal	-0.09	0.26	-1.68	-0.78	-0.52	-0.41	-0.28	-0.24	-0.20	-0.14	-0.08	-0.03	0.01	0.04	0.09	0.22	0.35	0.64	1.07	
Speengewig Kombinasie	-0.09	0.44	-2.39	-1.04	-0.69	-0.54	-0.39	-0.34	-0.30	-0.24	-0.16	-0.06	0.06	0.13	0.23	0.49	0.73	1.20	2.15	
Na-Speen Gewig	0.85	1.15	-6.00	-1.88	-0.56	-0.23	0.00	0.11	0.22	0.42	0.66	0.92	1.25	1.43	1.68	2.34	2.92	4.33	7.71	
Aantal Lammers Gespeen	-0.63	1.86	-8.90	-5.50	-4.10	-3.30	-2.30	-1.80	-1.50	-0.80	-0.20	0.20	0.60	0.70	0.90	1.20	1.50	3.50	7.60	
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.46	1.39	-6.13	-3.81	-2.81	-2.27	-1.56	-1.28	-1.03	-0.62	-0.31	-0.07	0.10	0.23	0.42	1.03	1.69	3.56	7.90	
Ouderdom Eerste Lamming	0.04	-6.06	42.65	16.00	9.65	7.30	4.42	3.35	2.56	1.21	0.05	-1.16	-2.53	-3.30	-4.18	-6.98	-9.77	-16.37	-31.71	
Inter-lam Periode	0.11	-3.30	16.54	8.59	5.61	4.17	2.67	2.17	1.62	0.74	0.03	-0.66	-1.41	-1.92	-2.43	-3.90	-5.24	-8.12	-14.06	
Reproduksie Indeks	100	9	50	75	83	87	92	94	96	99	101	103	105	106	106	109	112	120	137	
Logix Meriete Indeks	99	8	65	78	84	88	92	94	95	98	99	101	102	103	104	108	113	122	143	

Alle Aktiewe Ooie

Eienskap	Gem	SA*	Min	Persentiele (%)																Max
				1	5	10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	95	99		
Speengewig Direk	-0.07	0.72	-3.62	-1.63	-1.00	-0.78	-0.59	-0.55	-0.48	-0.33	-0.18	-0.03	0.17	0.29	0.43	0.86	1.27	2.07	4.84	
Speengewig Maternaal	-0.09	0.31	-2.31	-0.92	-0.58	-0.45	-0.30	-0.25	-0.21	-0.14	-0.08	-0.02	0.02	0.06	0.10	0.25	0.40	0.78	2.20	
Speengewig Kombinasie	-0.13	0.47	-2.66	-1.29	-0.82	-0.64	-0.44	-0.38	-0.32	-0.26	-0.18	-0.09	0.03	0.10	0.20	0.47	0.72	1.26	2.86	
Na-Speen Gewig	0.73	1.13	-6.56	-1.86	-0.66	-0.31	-0.02	0.02	0.12	0.30	0.51	0.78	1.10	1.29	1.52	2.19	2.84	4.21	8.36	
Aantal Lammers Gespeen	-0.43	1.86	-11.80	-5.60	-4.00	-3.00	-2.00	-1.60	-1.20	-0.50	0.00	0.50	0.80	0.90	1.10	1.20	1.60	3.60	9.40	
Totale Massa Gespeen (TWW)	-0.42	1.36	-8.51	-3.95	-2.77	-2.15	-1.45	-1.17	-0.95	-0.55	-0.26	-0.03	0.12	0.25	0.41	1.02	1.62	3.37	8.12	
Ouderdom Eerste Lamming	-0.12	-6.94	64.28	18.71	10.65	7.51	4.42	3.26	2.37	0.98	-0.06	-1.25	-2.72	-3.52	-4.56	-7.60	-10.88	-19.50	-73.64	
Inter-lam Periode	0.16	-3.70	22.99	9.91	6.25	4.63	2.94	2.35	1.77	0.82	0.04	-0.67	-1.48	-1.99	-2.54	-4.23	-5.71	-9.10	-21.57	
Reproduksie Indeks	100	9	47	74	83	88	93	95	97	99	101	103	105	106	107	110	113	122	146	
Logix Meriete Indeks	99	8	59	78	85	88	93	94	96	98	100	101	102	103	104	108	112	122	144	

*SA : Standaardafwyking. Dit dui aan hoe ver die teelwaardes/seleksie indekse rondom die gemiddeld versprei is.

Ramme

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting					Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid									
Dier ID Rek.nr		Ouers			%In- teling	Logix Meriete Indeks	Reproduk Indeks	Speengewig		Komb	Naspeen		Lammers Gespeen	TWW		OEL	ILP		Moeder	
		Vader ID Moeder ID						Dir	Mat		Akk	Indeks		Akk	Indeks		Akk	Indeks	Akk	Indeks
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.05	-0.09	-0.11	0.77	-0.50	-0.44	-0.06	0.14						
617 21 0070 92893213	1237 617	18 17	0003 0432	2.39	117	112	1.39 64	0.40 113	1.10 119	2.58 110	1.70 37	2.82 111	-7.13 46	5.95 85	26	85	95	3		
Ram Kuddegemiddeld:					117	112	1.39	0.40	1.10	2.58	1.70	2.82	-7.13	5.95						
Aantal ramme in die kudde: 1																				

Ooie

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting					Seleksie Indekse		EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid							
Dier ID	Ouers			% In- teling	Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Speengewig				Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		OPI	Kere Gelam	
Rek.nr	Vader	Moeder	Dir				Mat	Komb	Naspeen	EBV		EBV	EBV	EBV	EBV	EBV	EBV			EBV
					Akk	Indeks	Akk	Indeks	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Fenotipe
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.05	-0.09	-0.11	0.77	-0.50	-0.44	-0.06	0.14						
617 21 0013 92893163	762 19 0385 617 17 0304		1.76		108	108	0.68 61 106	0.36 45 112	0.71 112	0.31 34 95	0.90 29 107	1.59 47 111	0.77 39 99	2.19 25 95					1	
617 21 0023 92893072	617 18 0179 617 17 0116		24.10		103	115	-0.34 66 95	0.48 55 116	0.32 106	-2.33 52 78	0.10 40 103	0.21 56 103	-4.82 51 106	-1.10 30 104					1	
617 21 0061 92892991	1237 18 0003 617 16 0301		2.59		105	116	-0.44 61 94	0.72 50 122	0.50 109	-1.41 44 84	1.20 32 108	0.99 50 107	-2.61 40 103	3.34 26 92					2	
617 21 0216 92889492	776 20 0113 617 18 0115		1.69		112	111	1.02 45 109	-0.04 39 101	0.48 108	-0.18 28 92	2.50 23 115	2.49 38 116	3.03 36 95	-2.77 19 109					0	
617 21 0242 92894260	1093 19 0025 617 16 0074		3.90		98	99	0.42 58 103	0.10 52 105	0.31 105	1.36 44 102	-2.20 37 92	-0.81 51 97	-0.19 48 100	-0.88 27 103					2	
617 21 0250 92889559	1093 19 0025 617 20 0145		2.57		117	115	0.42 56 103	0.20 49 108	0.40 107	2.00 38 107	3.80 31 121	2.89 48 118	-1.01 40 101	1.68 22 96					0	
617 21 0272 92894047	617 18 0179 617 15 0108		10.39		103	107	0.41 60 103	0.18 55 107	0.38 107	-2.10 50 79	0.40 40 104	0.82 53 106	-4.02 54 105	1.96 30 96					2	
2045 24 0003 99895039	617 21 0070 2045 18 0023		2.79		109	109	0.41 32 103	0.20 26 108	0.40 107	1.28 29 102	1.40 19 109	1.45 27 110	-3.41 23 104	2.72 13 94					0	
2045 24 0008 99895138	617 21 0070 2045 21 0004		2.76		109	109	0.41 32 103	0.20 26 108	0.40 107	1.28 29 102	1.40 19 109	1.45 27 110	-3.41 23 104	2.72 13 94					0	
2045 24 0020 99907701	617 21 0070 617 21 0013		3.27		113	110	1.04 44 110	0.38 35 113	0.90 116	1.44 34 103	1.30 24 109	2.20 36 114	-3.18 30 104	4.07 18 90					0	
2045 24 0022 99907685	617 21 0070 617 21 0013		3.27		113	110	1.04 44 110	0.38 35 113	0.90 116	1.44 34 103	1.30 24 109	2.20 36 114	-3.18 30 104	4.07 18 90					0	
2045 24 0025 99907743	617 21 0070 617 21 0023		4.82		110	113	0.53 46 104	0.44 38 115	0.71 112	0.12 39 94	0.90 27 107	1.51 39 110	-5.98 34 108	2.43 20 94					0	
2045 24 0027 99895112	617 21 0070 2045 21 0008		2.76		109	109	0.41 32 103	0.20 26 108	0.40 107	1.28 29 102	1.40 19 109	1.45 27 110	-3.41 23 104	2.72 13 94					0	
2045 24 0032 99895070	617 21 0070 2045 21 0027		2.76		109	109	0.41 32 103	0.20 26 108	0.40 107	1.28 29 102	1.40 19 109	1.45 27 110	-3.41 23 104	2.72 13 94					0	
2045 24 0033 99895054	617 21 0070 2045 21 0027		2.76		109	109	0.41 32 103	0.20 26 108	0.40 107	1.28 29 102	1.40 19 109	1.45 27 110	-3.41 23 104	2.72 13 94					0	
2045 24 0059 99895096	617 21 0070 2045 20 0058		2.85		109	109	0.41 32 103	0.20 26 108	0.40 107	1.28 29 102	1.40 19 109	1.45 27 110	-3.41 23 104	2.72 13 94					0	
2045 24 0066 107150492	617 21 0070 2045 18 0019		2.79		109	109	0.41 32 103	0.20 26 108	0.40 107	1.28 29 102	1.40 19 109	1.45 27 110	-3.41 23 104	2.72 13 94					0	

Ooie

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124

Bokant rasgemiddeld

Indeks <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting					Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid									
Dier ID		Ouers		% In- teling	Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Speengewig				Lammers Gespeen	TWW		OEL		ILP		OPI	Kere Gelam	
Rek.nr		Vader	Moeder				Dir		Mat			Komb	Naspeen	EBV		EBV				EBV
							Akk	Indeks	Akk	Indeks	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk	Indeks	Akk
Aktiewe rasgemiddeld:					100	100	-0.05	-0.09	-0.11	0.77	-0.50	-0.44	-0.06	0.14						
2045 24 0073 107150476	617 21 0070 2045 20 0003	2.85		109	109	0.41 32 103	0.20 26 108	0.40 107	1.28 29 102	1.40 19 109	1.45 27 110	-3.41 23 104	2.72 13 94	0						
2045 24 0081 99925356	617 21 0070 2045 19 0052	2.88		109	109	0.41 32 103	0.20 26 108	0.40 107	1.28 29 102	1.40 19 109	1.45 27 110	-3.41 23 104	2.72 13 94	0						
2045 24 0084 99921850	617 21 0070 2045 18 0010	2.79		109	109	0.41 32 103	0.20 26 108	0.40 107	1.28 29 102	1.40 19 109	1.45 27 110	-3.41 23 104	2.72 13 94	0						
2045 24 0088 107148769	617 21 0070 617 21 0061	14.62		112	114	0.48 44 104	0.56 36 118	0.80 114	0.58 37 97	1.50 25 110	1.94 37 113	-4.87 30 106	4.64 18 88	0						
2045 24 0091 107150484	617 21 0070 2045 20 0005	2.85		109	109	0.41 32 103	0.20 26 108	0.40 107	1.28 29 102	1.40 19 109	1.45 27 110	-3.41 23 104	2.72 13 94	0						
Ooi Kuddegemiddeld Totale ooie in die kudde: 22					109	110	0.44	0.27	0.49	0.70	1.23	1.45	-2.89	2.25						

Vaders

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indeks <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting		Ouers & Nageslag						Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid											
Dier ID Rekenaar nr	% In- teling	1ste generasie		2de generasie				Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Speengewig		Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder				
		Vader ID Moeder ID	Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Nageslag gespeen	Aantal kuddes	Dir			Mat	Komb	Naspeen	EBV Akk		EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	EBV Akk	EBV Indeks	OPI	Kere Gelam
		Aktiewe rasgemiddeld:						100	100	-0.05	-0.09	-0.11	0.77	-0.50	-0.44	-0.06	0.14								
1	1237 18 0003 84600535	1.85	1318 16 0037 1237 14 0012	117	1	38	1	109	125	-0.23 94	1.24 85	1.12 120	-3.48 82	1.70 63	2.03 83	-1.96 77	2.54 44	111	3						
2	617 18 0179 81960098	8.24	617 16 0134 617 13 0236	209	4	51	3	102	118	-0.12 96	0.45 87	0.39 107	-4.55 85	1.10 62	0.99 85	9.19 82	-9.16 46	209	8						
3	1093 19 0025 84606854	1.65	1318 16 0037 1093 16 0015	69	2	21	3	108	103	1.16 91	0.25 79	0.83 114	3.62 63	-0.80 52	0.93 77	0.03 64	1.52 37	125	5						
4	762 19 0385 86281664	10.99	762 18 0157 762 17 0192	7	1	2	1	99	108	-0.28 74	0.82 60	0.68 112	-0.24 37	-1.10 38	-0.12 60	2.52 56	3.46 40	136	8						
5	776 20 0113 92179647	1.73	17 0 30 6 776 18 0018			6	1	107	99	1.26 53	-0.60 44	0.04 101	2.22 19	1.20 6	1.39 39	6.40 46	-5.20 21	2							
6	617 21 0070 92893213	2.39	1237 18 0003 617 17 0432					117	112	1.39 64	0.40 52	1.10 119	2.58 58	1.70 37	2.82 53	-7.13 46	5.95 26	95	3						
Vaders Kuddegemiddeld: Aantal vaders gebruik in die kudde: 6								107	111	0.53	0.43	0.69	0.02	0.63	1.34	1.51	-0.15								

Ram Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde
Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is
as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Dier Inligting				Ouers & Nageslag				Seleksie Indekse		EBV - Gewigte						EBV - Vrugbaarheid													
Dier ID Rekenaar nr				%In- teling	Vader ID Moeder ID		1ste generasie Nageslag Aantal gespeen kuddes		2de generasie Nageslag Aantal gespeen kuddes		Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Dir		Speengewig Mat		Komb		Naspeen		Lammers gespeen	TWW		OEL		ILP		Moeder	
													Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks		Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks	Akk	EBV Indeks
					Aktiewe rasgemiddeld:				100	100	-0.05	-0.09	-0.11	0.77	-0.50	-0.44	-0.06	0.14											
1	617 21 0070 92893213	2.39	1237 18 0003 617 17 0432						117	112	1.39	0.40	1.10	2.58	1.70	2.82	-7.13	5.95											
											64 113	52 114	119	58 110	37 111	53 118	46 110	26 85					95	3					

Ooi Seleksielys: LMI

Diere is sorteer op LMI

*Inteling in rooi is hoog

EBV - Estimated Breeding Value
Beraamde Teelwaarde

Indekse >= 124
Bokant rasgemiddeld
Indekse <= 76

Akk: Akkuraatheid van die teelwaarde

Teelwaardes met 'n akkuraatheid onder 5% word nie gedruk nie as die gemiddelde EBV van die aktiewe diere in die ras

Indeks: Druk die teelwaarde uit om 100 waar 100 gestel is

Dier Inligting		Ouers	Seleksie Indekse		EBV - Gewigte				EBV - Vrugbaarheid					Kere Gelam
Dier ID Rekenaar nr	%In- teling	Vader ID Moeder ID	Logix Meriete Indeks	Reprod Indeks	Dir	Speengewig Mat	Komb	Naspeen	Lammers gespeen	TWW	OEL	ILP	OPI	Fenotipe
					Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks	Akk EBV Indeks		
Aktiewe rasgemiddeld:			100	100	-0.05	-0.09	-0.11	0.77	-0.50	-0.44	-0.06	0.14		
15	2045 24 0073 107150476	2.85	617 21 0070 2045 20 0003	109	109	0.41 32 103	0.20 26 108	0.40 107	1.28 29 102	1.40 19 109	1.45 27 110	-3.41 23 104	2.72 13 94	0
16	2045 24 0059 99895096	2.85	617 21 0070 2045 20 0058	109	109	0.41 32 103	0.20 26 108	0.40 107	1.28 29 102	1.40 19 109	1.45 27 110	-3.41 23 104	2.72 13 94	0
17	2045 24 0027 99895112	2.76	617 21 0070 2045 21 0008	109	109	0.41 32 103	0.20 26 108	0.40 107	1.28 29 102	1.40 19 109	1.45 27 110	-3.41 23 104	2.72 13 94	0
18	617 21 0013 92893163	1.76	762 19 0385 617 17 0304	108	108	0.68 61 106	0.36 45 112	0.71 112	0.31 34 95	0.90 29 107	1.59 47 111	0.77 39 99	2.19 25 95	1
19	617 21 0061 92892991	2.59	1237 18 0003 617 16 0301	105	116	-0.44 61 94	0.72 50 122	0.50 109	-1.41 44 84	1.20 32 108	0.99 50 107	-2.61 40 103	3.34 26 92	2
20	617 21 0272 92894047	10.39	617 18 0179 617 15 0108	103	107	0.41 60 103	0.18 55 107	0.38 107	-2.10 50 79	0.40 40 104	0.82 53 106	-4.02 54 105	1.96 30 96	2
21	617 21 0023 92893072	24.10	617 18 0179 617 17 0116	103	115	-0.34 66 95	0.48 55 116	0.32 106	-2.33 52 78	0.10 40 103	0.21 56 103	-4.82 51 106	-1.10 30 104	1
22	617 21 0242 92894260	3.90	1093 19 0025 617 16 0074	98	99	0.42 58 103	0.10 52 105	0.31 105	1.36 44 102	-2.20 37 92	-0.81 51 97	-0.19 48 100	-0.88 27 103	2